



Il Comitato di Studio B2: innovazione e resilienza per le linee elettriche del futuro

Prosegue il ciclo di interviste ai referenti dei Comitati di Studio del CIGRE Italia, che accompagna il percorso verso la Sessione CIGRE 2026 di Parigi. In questo appuntamento, incontriamo Piero Berardi, referente del **Comitato di Studio B2** e **ingegnere di Terna**, per approfondire sfide, attività in corso e prospettive future nel **settore delle linee elettriche aeree**. Con un focus sempre più orientato alla resilienza, all'efficienza e all'innovazione tecnologica, il Comitato B2 gioca un ruolo chiave nella transizione energetica e nell'adattamento delle infrastrutture elettriche ai cambiamenti climatici.



Qual è l'obiettivo del Comitato di Studio B2?

Il Comitato di Studio B2 è uno dei comitati "storici" del CIGRE. Si occupa di tutti gli aspetti legati alle **linee elettriche aeree**, sia in corrente alternata che continua, promuovendo la condivisione di conoscenze su progettazione, costruzione, esercizio e manutenzione. L'obiettivo è migliorare continuamente l'affidabilità, la sostenibilità e l'efficienza delle reti, valorizzando l'esperienza e il confronto tra esperti del settore.

Quali sono le principali attività in corso e le prospettive future?

Oggi il Comitato è impegnato in diverse attività che riguardano l'aumento dell'affidabilità delle linee esistenti, il potenziamento della capacità di trasporto, lo sviluppo di metodologie per una **manutenzione più intelligente** e **l'attenzione alla compatibilità ambientale delle infrastrutture**. Guardando al futuro, l'attenzione si sposterà sempre più sullo **sfruttamento ottimale degli asset già installati** e sull'**integrazione di materiali e tecnologie innovative**, in linea con le esigenze della transizione energetica.

Risultati significativi

Tra i risultati più rilevanti raggiunti di recente, spiccano gli studi legati agli **effetti del cambiamento climatico** sui criteri di progettazione delle linee, insieme all'applicazione di **tecnologie avanzate** come i conduttori con anima in carbonio, sempre più centrali nelle discussioni tecniche del settore. Un'altra importante novità è rappresentata dalla pubblicazione del nuovo **Green Book** dedicato alla progettazione delle **linee aeree compatte** (Compact Overhead Line Design), una guida aggiornata che si candida a diventare riferimento per l'intero settore.

Punti di forza e aree di miglioramento

Uno dei principali punti di forza del CIGRE è la sua rete internazionale: un sistema di **confronto continuo** tra professionisti di diversa provenienza - dalle utility ai costruttori, dai centri di ricerca al mondo accademico - che permette una crescita tecnica condivisa e concreta. Esistono tuttavia margini di miglioramento. **Rafforzare il coinvolgimento diretto dell'industria** potrebbe infatti accelerare l'adozione delle innovazioni e rendere la rete ancora più efficace nel rispondere alle sfide attuali.

Preparazione per Parigi 2026

La preparazione per la Sessione CIGRE 2026 è iniziata già all'indomani dell'edizione precedente, con la definizione dei **Preferential Subjects**. Tra i temi attualmente al centro dell'attenzione del Comitato di Studi B2 ci sono le **prime applicazioni dell'intelligenza artificiale** al servizio della manutenzione delle linee, l'**evoluzione dei conduttori** grazie a materiali ad alte prestazioni - come quelli con anima in carbonio - e il rafforzamento della resilienza delle infrastrutture in risposta a un contesto climatico sempre più sfidante.

Perché iscriversi a CIGRE Italia?

Entrare a far parte del CIGRE Italia significa accedere a un **network tecnico internazionale**, partecipare a gruppi di lavoro con professionisti altamente qualificati e contribuire in modo attivo al progresso del settore. Inoltre, per tutti gli iscritti è disponibile un **ampio patrimonio di pubblicazioni tecniche**, oltre 100, che rappresentano un supporto prezioso per l'aggiornamento e la crescita professionale.

Per approfondire le attività del Comitato di Studio B2 (Overhead Lines):

👉 [Visita il sito CIGRÉ](#)

Per entrare a far parte del Comitato B2 di CIGRE Italia

✉ Contatta Piero Berardi: piero.berardi@terna.it